605/5.99

®MAPE-ANTIQUE FC

MORTIER FIN DE COULEUR CLAIRE, SANS CIMENT, POUR LES EDIFICES HISTORIQUES

DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier spécial, sans ciment et de sable naturel, assainissant à base de liant hydraulique et de sable fin, destiné à la finition d'enduits en pierres ou en briques des édifices historiques.

DOMAINE D'APPLICATION

Quelque soit la cause de la dégradation (naturelle ou accidentelle) des murs d'édifices historiques, il est nécessaire, pour leur réparation, d'utiliser des mortiers possédant des caractéristiques physico-mécaniques très semblables à celles des mortiers utilisés autrefois (avant le ciment Portland).
En effet, les mortiers de ciment sont trop rigides et trop peu perméables à la vapeur d'eau pour pouvoir être utilisés comme mortier de montage ou comme enduit pour la restauration des édifices historiques.
Ils sont par ailleurs, sensibles à la présence de sels de sulfates souvent présents dans les ouvrages historiques.

Les mortiers à base de MAPE ANTIQUE LC mélangés à du sable et de l'eau ainsi que les mortiers à base de MAPE ANTIQUE MC gâché à l'eau uniquement, s'utilisent en rénovation, lorsqu'il est demandé une résistance mécanique semblable aux mortiers d'autrefois, une insensibilité aux agressions chimiques et physiques.

Préparation de la gâchée MAPE-ANTIQUE FC

Leur aspect de surface peut toutefois sembler un peu trop grossier, notamment pour les enduits intérieurs: dans ce cas, il convient d'utiliser un mortier plus fin tel que le MAPE ANTIQUE FC.

Exemples types d'application

- Finition des enduits grossiers pour les structures en pierres (murs, piliers, voûtes etc.) des édifices historiques.
- Finition des enduits grossiers pour les structures en briques (murs, piliers, voûtes...) des édifices historiques.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MAPE-ANTIQUE FC est composé de liant hydraulique spécial et de sable fin naturel, de couleur claire pouvant éventuellement être teinté au moment de son utilisation, avec des pigments inorganiques destinés aux produits base ciment, disponibles dans le commerce.

MAPE ANTIQUE FC gâché avec 23 à 24% d'eau donne un mortier de consistance plastique, facile à appliquer et permettant la finition des enduits d'édifices historiques.

Les mortiers réalisés avec MAPE ANTIQUE FC sont, de par leur couleur, leur résistance mécanique, leur module d'élasticité et leur porosité, très semblables aux anciens mortiers à base de chaux, de chaux-pouzzolane ou de chaux hydraulique utilisés à l'origine

MAPEI®

pour la construction des édifices historiques. Par rapport aux mortiers d'origine, les mortiers à base de MAPE ANTIQUE FC présentent une résistance aux diverses agressions atmosphériques: l'action des eaux de pluie, les cycles gel/dégel, les fissurations dues au retrait plastique, la réaction alcalis-agrégats, l'attaque des sulfates souvent présents dans les maçonneries.

Tous ces phénomènes, qui ont lentement mais inexorablement détérioré les édifices historiques, à cause de la porosité et la vulnérabilité des matériaux, peuvent se reproduire avec des mortiers de réparation à base de chaux, chaux-pouzzolane ou chaux hydraulique. Avec MAPE ANTIQUE FC les mortiers sont en mesure de résister à ces agressions malgré leur porosité, puisqu'ils sont physiquement et chimiquement insensibles à ces attaques.

Quelques caractéristiques de mortiers frais et durcis réalisés avec MAPE ANTIQUE FC sont indiquées dans le tableau des données techniques.

Remarque: *MAPE ANTIQUE FC est disponible également en version rapide (MAPE ANTIQUE FC/R), de couleur brique, destiné à la finition de mortiers effectués avec MAPE ANTIQUE CC. Les caractéristiques techniques et les modalités d'application de MAPE ANTIQUE FC/R sont identiques à celles de MAPE ANTIQUE FC.*

Application de MAPE-ANTIQUE FC à la spatule

Indications importantes

- Ne pas utiliser MAPE ANTIQUE FC pour la réalisation de barbotine de consolidation à injecter dans les structures (utiliser MAPE ANTIQUE I).
- Ne pas utiliser MAPE ANTIQUE FC pour réaliser des enduits d'aspect grossier.
- Ne pas ajouter d'adjuvants, de ciment ou autres liants (chaux et plâtre) à MAPE ANTIQUE FC.
- Ne pas appliquer MAPE ANTIQUE FC à des températures inférieures à +5°C.

DONNEES TECHNIQUES

DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT: Aspect:	 poudre
Couleur:	claire
Masse volumique:	2,8 kg/l
Masse volumique apparente:	1,4 kg/l
Diamètre maximum:	0,3 mm
Conservation:	12 mois en emballage d'origine à l'abri de l'humidité
Nocivité selon Loi 88/379 CEE:	observer les précautions d'emploi relatives à l'utilisation du ciment
Risque d'inflammabilité:	non
Classification douanière:	3824 50 90
Résistance aux sulfates: Expansion d'une éprouvette 40 mm x 40 mm x 160 mm placée 28 jours dans une solution de sulfate de sodium à 10% (Na_2SO_4) après maturation 28 jours à +20°C et 95% H.R:	 < 0,02%
Sels alcalins hydrosolubles:	0,0%
PRESTATIONS FINALES DU MORTIER: Composition: MAPE ANTIQUE FC: Eau:	déterminées en mélangeant de produit à l'eau dans une bétonnière de chantier 1450 kg/m³ 350 kg/m³
Masse volumique: Etalement (UNI 7044): Bleeding (UNI 7122):	1650 à 1850 kg/m³ 80 à 100% nul
Résistance mécanique à la compression – à 7 jours: – à 28 jours:	 4 à 6 MPa 8 à 10 MPa
Résistance mécanique à la flexion – à 7 jours: – à 28 jours:	 0,5 à 1,0 MPa 1 à 1,5 MPa
Module d'élasticité: – 7 jours – 28 jours	 5000 à 6000 MPa 8000 à 9500 MPa
Efflorescences:	aucune
Couleur:	blanche
Consommation de MAPE ANTIQUE FC:	1,45 kg/m² et par mm d'épaisseur

MODE D'EMPLOI

Avant d'appliquer le mortier MAPE ANTIQUE FC, il est important de mouiller à refus, le mortier de réparation "grossier" réalisé soit avec MAPE ANTIQUE MC soit avec MAPE ANTIQUE LC. Laisser ressuer ou éliminer l'eau en excès avant l'application de MAPE ANTIQUE FC. Il est possible également d'appliquer MAPE ANTIQUE FC sur le mortier grossier encore frais, dès durcissement de celui-ci.

Dans la bétonnière, introduire environ 5,5 l d'eau puis verser un sac de 25 kg de MAPE ANTIQUE FC.

Mélanger pendant environ 4 minutes et vérifier que la gâchée soit bien homogène. Ajouter éventuellement de l'eau (au total 6 litres par sac de 25 kg de MAPE ANTIQUE FC incluant la quantité d'eau introduite au départ). Mélanger à nouveau quelques minutes jusqu'à obtention de la plasticité nécessaire à l'application à la lisseuse ou à la pompe à mortier.

Finition à l'éponge de MAPE-ANTIQUE FC

Finition à la taloche-éponge de MAPE-ANTIQUE FC

Lisser immédiatement. Talocher dès durcissement.
Une des caractéristiques essentielles de MAPE ANTIQUE FC est sa couleur claire, semblable à celle des mortiers d'autrefois à base de chaux hydraulique. Il existe deux possibilités d'obtenir des couleurs particulières:

a) ajouter un pigment inorganique dans la gâchée de façon à le teinter dans la masse.
b) peindre l'enduit avec des peintures perméables à la vapeur d'eau ou à base de silicates en choisissant la teinte souhaitée.

MAPE ANTIQUE FC présente des caractéristiques de porosité et perméabilité à la vapeur d'eau identiques à celles des anciens mortiers à base de chaux hydrauliques, permettant l'évacuation lente et progressive d'éventuelles remontées d'humidité. Toutefois, les façades particulièrement exposées à l'eau de pluie peuvent être traitées avec ANTIPLUVIOL S (produit à base de siloxanes).

CONSOMMATION

Environ 1,45 kg de MAPE ANTIQUE FC par mm d'épaisseur.

Nettoyage

Le mortier frais se nettoie à l'eau. Un fois sec, il s'élimine mécaniquement.

CONDITIONNEMENT

Sacs de 25 kg.

STOCKAGE

Dans un local tempéré à l'abri de l'humidité.

N.B.: *Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire.*
Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu. Nos process de fabrication permettent d'assurer la conformité de nos produits à leur spécification. Notre garantie couvre une éventuelle non conformité.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans les pays concernés.

N.B. PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL

(F) A.G. BETA

M A P E I S A F E T Y & Q U A L I T Y

CERTIQUALITY No. 1517

CERTIQUALITY No. 250/1

The Mapei Environmental Management System ISO 14001 Mediglia, Italy plant CERTIECO No. 1230

EC ECO MANAGEMENT AND AUDIT SCHEME Mediglia, Italy plant

This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Eco Management and Audit Scheme, Registration N° I-S-000019.

MAPEI - FRANCE

MAPEI - ITALY

Responsible Care®

MAPEI®

LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS